

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES 2005/000046

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**IPC7 G01N33/564, G01N33/566, C07K14/705**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

**IPC7 G01N, C07K**

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

**CIBEPAT, EPODOC, WPI, MEDLINE, BIOSIS, NPL, XPESP, EMBASE**

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	OOSTING, J. D., DERKSEN, R. H. W. M., BOBBINK, I. W. G. et al. Antiphospholipid antibodies directed against a combination of phospholipids with prothrombin, protein C, or protein S: an explanation for their pathogenic mechanism? Blood. Mayo 1993, Vol. 81, № 10 pages 2618 - 2625.	1 - 38
Y	GU, J.-M., CRAWLEYS, J. T. B., FERRELL, G. et al. Disruption of the endothelial cell protein C receptor gene in mice causes placental thrombosis and early embryonic lethality. The Journal of Biological Chemistry. Nov 2002, Vol. 277, № 45, pages 43335 - 43343.	1-38
A	US 6037450 A (ESMON, C. T., STEARNS-KUROSAWA, D. J., KUROSAWA, S.) 14.03.2000. <b>the whole document</b>	2, 4, 5, 9 - 12, 15, 18, 19, 27 - 38

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

- \* Special categories of cited documents:  
 "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  
 "E" earlier document but published on or after the international filing date  
 "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  
 "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  
 "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  
 "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  
 "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art  
 "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

**4 May 2005 (04.05.05)**

Date of mailing of the international search report

**11 May 2005 (11.05.05)**

Name and mailing address of the ISA/

**S.P.T.O.**

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 2005/000046

## C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0600088 A1 (YAMASA CORPORATION) 08.06.1994. <b>page 3, lines 3- 6; page 6, lines 15-26; page 7, lines 18-41</b>	2, 3, 7 - 10, 20 - 23, 25, 27, 29
A	US 6617145 B2 (BOONE, T. C., LI, H., MANN, M. B.) 09.09.2003. <b>column 3, lines 19-30; sequence 22</b>	10 - 14, 16 - 19, 30, 32, 33, 35, 37, 38

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International Application No  
PCT/ES 2005/000046

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US6037450 A	14.03.2000	<b>NONE</b>	-----
EP 0600088 A1	08.06.1994	CA 2107557 A1 WO 1993016387 A1 AU 3463393 A US 5472883 A AU 666352 B AT 175275 T DE 69322842 D, T ES 2126644 T3 JP 2886983 B2	06.08.1993 19.08.1993 03.09.1993 05.12.1995 08.02.1996 15.01.1999 11.02.1999 01.04.1999 26.04.1999
US 6617145 B	09.09.2003	WO 0125445 A1 CA 2386185 A1 AU 7625400 A US 6261820 B1 US 2002058322 A1 NO 20021501 A BR 0014414 A ZA 200202206 A HU 0202650 A2 CN 1402788 A JP 2003511034 T BG 106577 A CZ 20021034 A3 SK 4232002 A3 US 2003186422 A1 AU 767827 B2 NZ 517951 A PL 355017 A1 AU 2004200776 A1 EP 1224298 B1	12.04.2001 12.04.2001 10.05.2001 17.07.2001 16.05.2002 31.05.2002 11.06.2002 10.10.2002 28.12.2002 12.03.2003 25.03.2003 30.04.2003 18.06.2003 11.09.2003 02.10.2003 27.11.2003 27.02.2004 22.03.2004 25.03.2004 30.03.2005

# INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

PCT/ ES 2005/000046

## A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP<sup>7</sup> G01N33/564, G01N33/566, C07K14/705

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

## B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

CIP<sup>7</sup> G01N, C07K

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, MEDLINE, BIOSIS, NPL, XPESP, EMBASE

## C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
Y	OOSTING, J. D., DERKSEN, R. H. W. M., BOBBINK, I. W. G. et al. Antiphospholipid antibodies directed against a combination of phospholipids with prothrombin, protein C, or protein S: an explanation for their pathogenic mechanism? Blood. Mayo 1993, Vol. 81, Nº 10, páginas 2618 - 2625.	1 - 38
Y	GU, J.-M., CRAWLEY, J. T. B., FERRELL, G. et al. Disruption of the endothelial cell protein C receptor gene in mice causes placental thrombosis and early embryonic lethality. The Journal of Biological Chemistry. Noviembre 2002, Vol. 277, Nº 45, páginas 43335 - 43343.	1-38
A	US 6037450 A (ESMON, C. T., STEARNS-KUROSAWA, D. J., KUROSAWA, S.) 14.03.2000. Todo el documento.	2, 4, 5, 9 - 12, 15, 18, 19, 27 - 38

En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos

Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

\* Categorías especiales de documentos citados:

"T"

documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"X"

documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"Y"

documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"&"

documento que forma parte de la misma familia de patentes.

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

04.Mayo.2005 (04.05.2005)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

11 MAY 2005

11.05.2005

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

Funcionario autorizado

E. Relafio Reyes

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.

Nº de fax 34 91 3495304

Nº de teléfono + 34 91 3493047

# INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

PCT/ES 2005/000046

C (Continuación).		DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES
Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	EP 0600088 A1 (YAMASA CORPORATION) 08.06.1994. Página 3, líneas 3 - 6; página 6, líneas 15 - 26; página 7, líneas 18 - 41.	2, 3, 7 - 10, 20 - 23, 25, 27, 29
A	US 6617145 B2 (BOONE, T. C., LI, H., MANN, M. B.) 09.09.2003. Columna 3, líneas 19 - 30, secuencia 22	10 - 14, 16 - 19, 30, 32, 33, 35, 37, 38

# INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ ES 2005/000046

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
US6037450 A	14.03.2000	NINGUNO	-----
EP 0600088 A1	08.06.1994	CA 2107557 A1 WO 1993016387 A1 AU 3463393 A US 5472883 A AU 666352 B AT 175275 T DE 69322842 D, T ES 2126644 T3 JP 2886983 B2	06.08.1993 19.08.1993 03.09.1993 05.12.1995 08.02.1996 15.01.1999 11.02.1999 01.04.1999 26.04.1999
US 6617145 B	09.09.2003	WO 0125445 A1 CA 2386185 A1 AU 7625400 A US 6261820 B1 US 2002058322 A1 NO 20021501 A BR 0014414 A ZA 200202206 A HU 0202650 A2 CN 1402788 A JP 2003511034 T BG 106577 A CZ 20021034 A3 SK 4232002 A3 US 2003186422 A1 AU 767827 B2 NZ 517951 A PL 355017 A1 AU 2004200776 A1 EP 1224298 B1	12.04.2001 12.04.2001 10.05.2001 17.07.2001 16.05.2002 31.05.2002 11.06.2002 10.10.2002 28.12.2002 12.03.2003 25.03.2003 30.04.2003 18.06.2003 11.09.2003 02.10.2003 27.11.2003 27.02.2004 22.03.2004 25.03.2004 30.03.2005